

Pós-Doutorado em “Estudos Estruturais e Termodinâmicos de Fibras Capilares” com Bolsa da FAPESP

O grupo de Fluidos Complexos do Instituto de Física da USP oferece uma oportunidade para pós-doutorado, com Bolsa da FAPESP, junto ao Projeto Temático **“Síntese e caracterização de nanopartículas multifuncionais à base de lipídios, com potencial aplicação biomédica em câncer e aterosclerose: uma abordagem multidisciplinar”**.

Com coordenação do professor Antonio Martins Figueiredo Neto, do Instituto de Física da USP (IFUSP), o projeto conta com a participação do professor Cristiano Luis Pinto de Oliveira, também do IFUSP, como pesquisador principal bem como reúne pesquisadores do Hospital Albert Einstein, UNIFESP, USP e UNESP.

O bolsista desenvolverá projetos na área de **Estudos Estruturais e Termodinâmicos de Fibras Capilares utilizando uma abordagem multifatorial**. O candidato deverá ter, preferencialmente, em práticas experimentais como métodos de espalhamento/difração de raios X, calorimetria exploratória diferencial, microscopias eletrônica de varredura, transmissão, ótica e confocal. O trabalho tem características multidisciplinares envolvendo aplicações em física, química e biologia. Pretendemos neste projeto desenvolver protocolos para caracterização de fibras capilares de modo a investigar alterações estruturais induzidas por tratamentos cosméticos entre outros efeitos.

O projeto será desenvolvido no Instituto de Física da USP com a supervisão do professor Cristiano Pinto de Oliveira. Os candidatos deverão enviar por e-mail sua inscrição para (crislpo@if.usp.br) com seu curriculum vitae (incluindo a lista de publicações), carta de apresentação e uma carta de recomendação. Uma entrevista a distância será realizada com os candidatos.

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros. O selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP no valor de R\$ 12.000,00 mensais e Reserva Técnica. A Reserva Técnica de Bolsa de PD equivale a 15% do valor anual da bolsa e tem o objetivo de atender a despesas imprevistas e diretamente relacionadas à atividade de pesquisa. A duração da bolsa é de um ano, podendo ser prorrogada por mais um período de um ano.

Caso o bolsista de PD resida em domicílio diferente e precise se mudar para a cidade onde se localiza a instituição-sede da pesquisa, poderá ter direito a um Auxílio-Instalação. Mais informações sobre a Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP estão disponíveis em www.fapesp.br/bolsas/pd.

Os candidatos interessados devem se inscrever até 31 de julho de 2025, enviando um e-mail para o professor C. L. P. Oliveira (crislpo@if.usp.br).

Post-Doctorate in Simulation and Modeling of Liquid Crystals, with São Paulo Research Foundation (FAPESP) Scholarship

The Complex Fluids group of the Institute of Physics (IP), University of São Paulo / Brazil, offers an opportunity for a postdoctoral fellowship (FAPESP financial support), in the framework of the Thematic Project "**Synthesis and characterization of multi-functional lipid-based nanoparticles, with potential biomedical application in cancer and atherosclerosis: a multidisciplinary approach**".

Coordinated by Professor Antonio Martins Figueiredo Neto, from the IP, the project has Professor Cristiano Luis Pinto de Oliveira (also from IP) as Principal Investigator and brings together researchers from different universities and specialties in São Paulo: physics, medicine, odontology and nutrition.

The fellow will develop projects in the field of **Structural and Thermodynamic Studies Hair Fibers Using a Multifactorial Approach**. The candidate must have, preferably, experimental practice in X-ray Scattering/Diffraction, differential scanning calorimetry, scanning/transmission electron microscopy, optical microscopy and confocal microscopy. The project has multidisciplinary characteristics, involving physics, chemistry and biology. In this project, we aim to develop characterization protocols for hair fibers in order to investigate structural changes induced by cosmetic treatments and other effects.

The project will be developed at USP under the supervision of professor Cristiano Pinto de Oliveira. Candidates should send an e-mail to (crislpo@if.usp.br) with his curriculum vitae (including a list of publications), a cover letter and a letter of recommendation. A distance interview will be held with the candidates.

The position is open to Brazilians and foreigners. The selected fellow will receive FAPESP Post-Doctoral Fellowship in the amount of R\$ 12.000,00 (about USD 2,180.00 / tax-free) per month and Technical Reserve. The Technical Reserve of PD Grant is equivalent to 15% of the annual value of the scholarship and is intended to meet unforeseen expenses directly related to the research activity. The duration of the scholarship is for one year, and may be extended for another period of one year.

If the PD grant holder lives in a different city and needs to move to São Paulo, he/she may be entitled to a grant-installation. More information about the FAPESP Postdoctoral Fellowship is available at www.fapesp.br/bolsas/pd.

Interested candidates should apply until July 31, 2025, sending an e-mail to Professor C. L. P. Oliveira at (crislpo@if.usp.br).